Über vier neue Sedum aus Sikkim und Peru.

Von

Raymond-Hamet.

Sedum Smithi[1]) Raymond-Hamet n. sp. (specimen authenticum in herbario regio berolinensi).

Planta perennis, steriles caules non edens. Radices crassiusculae. Caudex erectus, crassus, simplex, glaber, caulibus floriferis vetulis et desiccatis cinctus, apice gemmulam evolutam, caules floriferos basi squamis desiccatis cinctos et caules floriferos vetulos et desiccatos basi squamis desiccatis cinctos, ferens. Gemmulae evolutae squamae externae deltoidei-subsemiorbiculares, planae, a basi usque ad apicem attenuatae, apice subito in caudam brevem squama breviorem linearem subteretem obtusiusculam productae, longiores quam latiores. Gemmulae evolutae squamae internae late lineares, planae, basi vix vel non dilatatae, apice plus minusve subito in caudam longam squama breviorem vel longiorem vel illae aequalem subteretem obtusiusculam attenuatae, longiores quam latiores. Basis caulium floriferorum squamae desiccatae late deltoidei-subsemiorbiculares, planae, a basi usque ad apicem attenuatae, apice in appendicem desiccatum subplanum squama breviorem obtusiusculum productae, paulo longiores quam latiores vel tam longae quam latae. Caules floriferi erecti, graciliusculi, simplices, glabri. Folia alterna, infra insertionem in calcar non producta, plana, glabra, longe ovata vel ovato-sublinearia, marginibus integerrimis, apice obtusiuscula, longiora quam latiora. Inflorescentia corymbiformis, satis laxa. Bracteae foliis similes sed eis paulo minores. Pedicelli glabri, calyce paulo breviores. Calyx glaber, segmentis 5, tubo longioribus, basi in calcar non productis, longe semioblongis, basi dilatatis vel non dilatatis, apice obtusis, marginibus integerrimis, longioribus quam latioribus. Corolla glabra, quam calyx longior, segmentis 5, tubo multo longioribus, suboblongis, in parte inferiore levissime coarctatis et basi levissime dilatatis, apice obtusis, extra carinatis, carina petali apicem paulo superante, marginibus integerrimis, longioribus quam latioribus. Stamina 10, glabra;

1) Nominis Guilelmi Wrighti Smithi.

filamenta longissime lineari-deltoidea, oppositipetala infra corollae medium inserta; antherae suboblongo-reniformes, basi emarginatae, apice obtusae et cuspidatae, paulo longiores quam latiores, oppositipetalae corollae medium superantes sed petalorum apicem non attingentes. Carpella 5, pauciovulata, glabra, in stylos carpellis breviores attenuata. Squamae 5, subquadratae, apice emarginatae, paulo latiores quam longiores. Folliculi 5, pauciseminati, erecti, lateribus internis non gibbosis. Semina subobovato-oblonga, apice obtusissima, longiora quam latiora, testa e rugis in longitudinem dispositis subprominuliusculis instructa et nucleum duabus extremitatibus non superante, longiora quam latiora.

Gemmulae evolutae squamae 5,5—35 mm longae, in parte inferiore 2—3,3 mm latae, in appendice 0,8—1,4 mm latae. — Basis caulium floriferorum squamae 2,5—7,5 mm longae, 2,5—4,75 mm latae. — Caules floriferi 1,7—7 cm longi. — Caulium floriferorum folia 7—14 mm longa, 1,25—2,20 mm lata. — Inflorescentia 5—21 mm longa, 10—34 mm lata. — Pedicelli 0,60—3,75 mm longi. — Bracteae 4—8,4 mm longae, 1,2—1,9 mm latae. — Calycis pars concreta 0,70—1,20 mm longa; pars libera 2,40—4,10 mm longa, 1,05—1,80 mm lata. — Corollae pars concreta 0,15—0,25 mm longa; pars libera 3,70—6,25 mm longa, 1,4—2,15 mm lata. — Staminum alternipetalorum filamentorum pars concreta 0,15—0,25 mm longa; pars libera 2,70—5,20 mm longa, 0,35—0,45 mm lata. — Staminum oppositipetalorum filamentorum pars concreta 1—1,60 mm longa; pars libera 1,60—3,15 mm longa, 0,25—0,30 mm lata. — Antherae 0,60—0,80 mm longae, 0,50—0,60 mm latae. — Carpellorum pars concreta 0,60—0,90 mm longa; pars libera 2—4,50 mm longa. — Styli 1,40—2 mm longi. — Squamae 0,40—0,65 mm longae, 0,60—0,90 mm latae. — Semina 1,20—1,30 mm longa, 0,55—0,60 mm lata.

Sikkim: Llonok, 5000 m ü. M. (SMITH u. CAVE n. 2126. — 5. Aug. 1909. — Herb. Berlin [Original der Art!] und Herb. Calcutta).

Sedum Smithi Raymond Hamet a *Sedo Hobsoni* Prain ex RAYMOND HAMET, cui valde affine est, differt: 1. gemmulae evolutae squamis internis late linearibus, basi vix vel non dilatatis, apice plus minusve subito in caudam longam squama breviorem vel longiorem vel illi aequalem subteretem obtusiusculam attenuatis, et non petiolatis, petiolo lamina paulo breviore vel longiore, in parte superiore plus minusve longa, late lineari, in parte inferiore, dilatatissimo et deltoidei-subsemiorbiculari, lamina ovato-oblonga, apice obtusiuscula, longiore quam latiore; 2. sepalis apice obtusis, et non acutis; 3. petalis suboblongis, in parte inferiore levissime coarctatis et basi levissime dilatatis, apice obtusis, extra carinatis, carina petali apicem paulo superante, et non subobovatis, in parte superiore usque ad apicem acutum mucronatumque attenuatis, mucrone petali apicem vix superante.

Sedum Berillonanum[1]) Raymond-Hamet n. sp. (specimen authenticum in regio herbario berolinensi).

Planta perennis, steriles caules edens. Radices subcrassiusculae. Caules floriferi basi repentes et ramosi, deinde erecti et simplices, subcrassiusculi, glabri. Folia alterna, sessilia, infra insertionem in pseudocalcar subtrilobatum producta, ovata, marginibus integerrimis, glabra, apice obtusiuscula. Inflorescentia pauciflora, satis laxa, in cyma bipara non

1) Nominis doctoris EDGARI BERILLONI et dominae BERILLONAE.

ramosa. Bracteae foliis similes sed eis minores. Pedicelli calyce multo breviores, glabri. Calyx glaber, segmentis 5, infra insertionem in pseudo-calcar subtrilobatum productis, longe ovatis, marginibus integerrimis, apice subacutiusculis, longioribus quam latioribus. Corolla glabra, calyce paulo longior, segmentis 5, tubo longioribus, plicato-concavis, extra curvatis, longe suboblongis, marginibus integerrimis, apice subacutiusculis et mucronato-carinatis, mucrone petali apicem non vel vix superante, longioribus quam latioribus. Stamina 10; filamenta omnia longissime linearia, oppositipetala infra corollae medium inserta; antherae subovato-reniformes, basi emarginatae, apice obtusae, paulo longiores quam latiores, oppositipetalae corollae medium superantes sed petalorum apicem non attingentes. Carpella 5, multiovulata, glabra, in stylos carpellis breviores attenuata, placentis a gracili ligamine secundum carpellorum margines disposito constitutis. Squamae 5, latissime obovatae, apice inflatae et concavae, paulo latiores quam longiores. Folliculi 5, multiseminati, erecti, lateribus internis non gibbosis. Semina testa nucleum duabus extremitatibus non superante.

Caules steriles 0,5—2 cm longi. — Caules floriferi 4,5—8 cm longi. — Foliorum calcar 1—2 mm longum; lamina 3,50—5 mm longa, 1,75—2,75 mm lata. — Inflorescentia 8—12 mm longa, 16—23 mm lata. — Pedicelli 0,25 mm longi. — Sepalorum calcar 0,30—0,50 mm longum; lamina 3,60—5 mm longa, 1,35—2,20 mm lata. — Corollae pars concreta 2,40 mm longa; pars libera 5,20 mm longa, 2,10 mm lata. — Staminum alternipetalorum filamentorum pars concreta 2 mm longa; pars libera 4 mm longa, 0,30 mm lata. — Staminum oppositipetalorum filamentorum pars concreta 1,80 mm longa; pars libera 4 mm longa, 0,30 mm lata. — Antherae 0,60 mm longae, 0,50 mm latae. — Carpellorum pars concreta 1,60 mm longa; pars libera 3 mm longa. — Styli 1,90 mm longi. — Squamae 0,65 mm longae, 1 mm latae.

Peru: Ayacucho; felsige Abhänge, bedeckt mit einer offenen, regengrünen, aus Sträuchern und Kräutern gemischten Gräser-Formation (auch ausdauernde) zahlreich; 3000—3200 m ü. M.; ausdauerndes Kraut mit fleischigen Blättern (Weberbauer, Flora von Peru n. 5501. — Mai 1910. — Original der Art! — Herb. Berlin).

Sedum Dyvrandae[1]) Raymond-Hamet n. sp. (specimen authenticum in herbario regio berolinensi).

Planta perennis, steriles caules edens. Radices fibratae. Caules glabri, mamillati, subcrassiusculi, basi subrepentes, deinde erecti, raro simplices, saepius supra medium ramosi, ramis sive floriferis, sive sterilibus. Folia alterna, sessilia, mamillata, infra insertionem in calcar producta, glabra; calcar integrum, obtusum; lamina longe ovata, marginibus integerrimis, apice subobtusiuscula, longior quam latior. Inflorescentia spiciformis, laxissima, floribus paucis subsessilibus. Bracteae foliis similes sed eis paulo minores. Calyx glaber, segmentis 5, infra insertionem in calcar productis; calcar integrum, obtusum; lamina extra leviter mamillata, ovato-oblonga,

1) Nominis Agathes Dyvrandae.

marginibus integerrimis, apice subobtusiuscula, longior quam latior. Corolla glabra, calyce paulo brevior, segmentis 5, concavis, tubo longioribus, latissime ovatis, marginibus integerrimis, apice subobtusis, extra carinatis, carina mamillata, apice carinato-mucronatis, mucrone petali apicem vix vel non superante, paulo longioribus quam latioribus. Stamina 10; filamenta omnia glabra, longe lineari-subdeltoidea, oppositipetala infra corollae medium inserta; antherae ovatae, basi emarginatae, apice subobtusiusculae, paulo longiores quam latiores, oppositipetalae corollae medium superantes sed petalorum apicem non attingentes. Carpella 5, pauciovulata, glabra, in stylos carpellis breviores attenuata. Squamae sublineares, in parte superiore dilatatae paulo inflatae et concavae, paulo longiores quam latiores. Folliculi 5, multiseminati, erecti, lateribus internis non gibbosis. Semina testa duabus extremitatibus nucleum non superante.

Planta 9—14 cm longa. — Caules steriles 0,4—2 cm longi. — Caules floriferi 5—9 cm longi. — Foliorum calcar 0,75—1,50 mm longum; lamina 2,60—6 mm longa, 1,50—2,80 mm lata. — Inflorescentia 1,5—2,5 cm longa. — Sepalorum calcar 0,50—1 mm longum; lamina 4,20—4,50 mm longa, 2,20—2,80 mm lata. — Corollae pars concreta 1,20 mm longa; pars libera 3,65 mm longa, 2,60 mm lata. — Staminum alternipetalorum filamentorum pars concreta 1 mm longa; pars libera 1,70 mm longa, 0,40 mm lata. — Staminum oppositipetalorum filamentorum pars concreta 1,10 mm longa; pars libera 1,50 mm longa, 0,35 mm lata. — Antherae 0,90 mm longae, 0,50 mm latae. — Carpellorum pars concreta 1 mm longa; pars libera 2 mm longa. — Styli 0,60 mm longi. — Squamae 1,60 mm longae, 1 mm latae.

Peru: an der Lima-Oroya-Bahn, Matucana; Felsen, 2400—2600 m ü. M.; Kraut mit fleischigen Blättern; Blütenfarbe grünlich (Weberbauer, Flora von Peru n. 5278. — März 1910. — Original der Art! — Herb. Berlin).

Sedum Grandyi[1]) Raymond-Hamet n. sp. (specimen authenticum in herbario Barbeyi-Boissieri).

Planta perennis. Radices fibratae. Caules floriferi erectiusculi, basi steriles caules edens, deinde simplices, glabri. Folia alterna, sessilia, infra insertionem in calcar producta; calcar integrum, obtusiusculum; lamina late ovata vel ovato-suborbicularis, marginibus integerrimis, apice obtusiuscula, paulo longior quam latior vel tam longa quam lata vel paulo latior quam longior. Inflorescentia pauciflora, satis laxiuscula, in cyma bipara non ramosa. Bracteae foliis similes sed eis paulo minores. Pedicelli glabri, calyce breviores. Calyx glaber, segmentis 5, marginibus integerrimis, inaequalibus, longioribus quam latioribus; 4 segmentis subovatis, apice obtusis, basi vix coarctatis, infra insertionem in calcar latum et basi emarginatum productis; 1 segmento longe ovato, apice obtusiusculo, basi coarctato, infra insertionem in calcar angustum basi subacutiusculum producto. Corolla glabra, calyce paulo longior, segmentis 5, tubo longioribus,

1) Nominis amici optimi mei Abramae Osmani Grandyi.

late subovatis, marginibus integerrimis, basi vix attenuatis, extra carinatis, apice subobtusis et carinato-mucronatis, mucrone petali apicem paulo superante, longioribus quam latioribus. Stamina 10, glabra; filamenta omnia longe lineari-deltoidea, oppositipetala infra corollae medium inserta; antherae subovato-reniformes basi emarginatae, apice obtusiusculae, paulo longiores quam latiores, oppositipetalae corollae medium superantes sed petalorum apicem non attingentes. Carpella 5, multiovulata, glabra, in stylos carpellis paulo breviores attenuata, placentis a gracili ligamine secundum carpellorum margines disposito constitutis. Squamae 5, late subquadratae, in parte superiore dilatatae et paulo inflatae et concavae, obtusissimae, paulo latiores quam longiores. Folliculi 5, multiseminati, erecti, lateribus internis non gibbosis. Semina testa duabus extremitatibus nucleum non superante.

Planta 10 cm longa. — Caules steriles 1,5—3 cm longi. — Foliorum calcar 1,40—1,50 mm longum; lamina 3,50—5 mm longa, 2,90—4,20 mm lata. — Inflorescentia 1,5 cm longa, 4 cm lata. — Pedicelli 0,40—0,55 mm longi. — Sepalorum 4 subobovatorum calcar 1,50 mm longum; lamina 3,10—3,50 mm longa, 2,40—2,50 mm lata. — Sepali 1 longe ovati calcar 1,20 mm longum; lamina 3 mm longa, 1,80 mm lata. — Corollae pars concreta 1,40—1,50 mm longa; pars libera 4,25—4,50 mm longa, 2,50—2,80 mm lata. — Staminum alternipetalorum filamentorum pars concreta 1,40—1,50 mm longa; pars libera 2,75—3 mm longa, 0,50 mm lata. — Staminum oppositipetalorum filamentorum pars concreta 1,20—1,50 mm longa; pars libera 2,60—2,80 mm longa, 0,40—0,45 mm lata. — Antherae 0,60 mm longae, 0,50 mm latae. — Carpellorum pars concreta 1,60—1,75 mm longa; pars libera 1,85—2,25 mm longa. — Styli 1,30—1,50 mm longi. — Squamae 0,60 mm longae, 1 mm latae.

Peru: Chachapoyas (MATTHEWS. — Original der Art! — Herb. Barbey-Boissier!).
